Manual de Instruções/ Termo de Garantia

SBF-35; SBI-35; SBS-35

Utilidade: Serrar, fatiar carnes, aves, peixes e produtos diversos

Sumário

1. **INTRODUÇÃO 3**

1.1 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO 3
1.2 COMPONENTES DE REPOSIÇÃO 3
1.3 SEGURANÇA 6

2. **INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO 8**

2.1 INSTALAÇÃO: 8
2.2 PRÉ-OPERAÇÃO: 8

3. **OPERAÇÃO 9**

3.1 ACIONAMENTO 9
3.2 PROCEDIMENTOS DE OPERAÇÃO 9
3.3 SISTEMA DE SEGURANÇA 11
3.4 LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO 11
3.5 CUIDADOS COM OS AÇOS INOXIDÁVEIS 12

4. **NOÇÕES DE SEGURANÇA - GENÉRICAS 13**

4.1 PRÁTICAS BÁSICAS DE OPERAÇÃO 13
4.2 CUIDADOS E OBSERVAÇÕES ANTES DE LIGAR A MÁQUINA 14
4.3 INSPEÇÕES DE ROTINA 14
4.4 OPERAÇÃO 15
4.5 APÓS TERMINAR O TRABALHO 15
4.6 MANUTENÇÃO 15
4.7 AVISOS 15

5. **NORMAS OBSERVADAS 15**

6. **MANUTENÇÃO 16**

7. **DIAGRAMA ELÉTRICO 17**

8. **TERMO DE GARANTIA 18**

8.1 PREENCHIMENTO TERMO DE GARANTIA 20

1. INTRODUÇÃO

1.1 Características do produto

CARACTERÍSTICAS	
MODELO:	SBF-35; SBI-35; SBS-35
ALTURA:	1540 mm
LARGURA:	603 mm
PROFUNDIDADE:	652 mm
TENSÃO NOMINAL:	127/220V (bivolt monofásico)
PESO:	59 kg
POTÊNCIA:	680 W
CONSUMO:	0,68 kw/h
LÂMINA:	2,20 M
DIMENSÃO DA MESA:	540 x 615 mm
ALTURA ÚTIL DE CORTE:	291 mm
LARGURA ÚTIL DE CORTE:	195 mm

1.2 Componentes de reposição

Todos os componentes são fabricados seguindo um rigoroso padrão de qualidade, garantidos através da matéria-prima e processo produtivo moderno e padronizado.

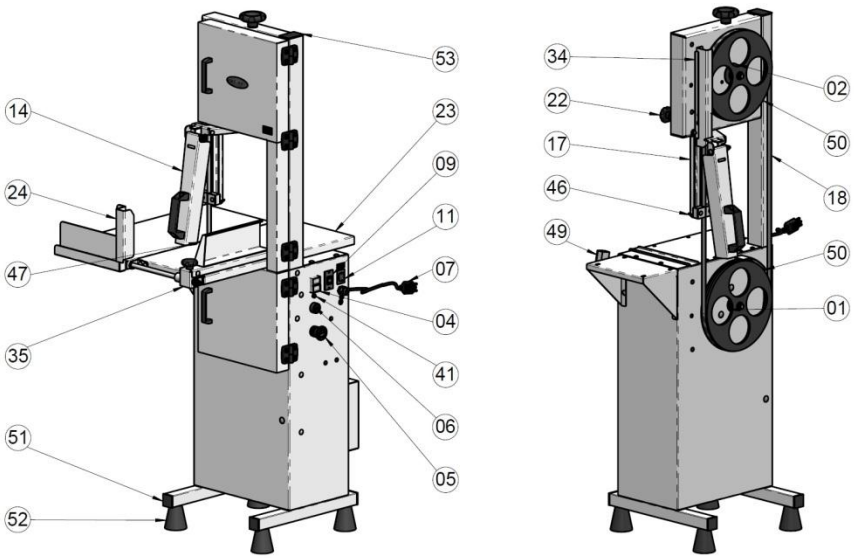


Fig. 1 – Componentes de reposição

COMPONENTES DE REPOSIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	SBF-35	SBI-35	SBS-35
01	*ANEL DE VEDAÇÃO VOLANTE INFERIOR*		*01*	
02	*ANEL DE VEDAÇÃO VOLANTE SUPERIOR*		*02*	
03	*ANEL SEPARADOR*		*03*	
04	*BOTÃO LIGA/ DESLIGA*		*04*	
05	*BOTÃO DE EMERGÊNCIA*		*05*	
06	*BOTÃO REARME*		*06*	
07	*CABO PLUGUE (MOTOR MONOFÁSICO)*		*07*	
08	*CANECO ESTICADOR*		*08*	
09	*CHAVE SELETORA – 127/220V*		*09*	
10	*CORREIA DE TRANSMISSÃO A-42*		*10*	
11	*CHAVE GERAL (MOTOR MONOFÁSICO)*		*11*	
12	*EIXO DO MANCAL*		*12*	
13	*EIXO ESTICADOR*		*13*	
14	*EMPURRADOR COMPLETO*		*14*	
15	*ESTICADOR*		*15*	
16	*ESTICADOR COMPLETO*		*16*	
17	*HASTE GUIA LÂMINA*		*17*	
18	*LÂMINA 2,20 MT*		*18*	
19	*MANCAL*		*19*	
20	*MANCAL COMPLETO*		*20*	
21	*MANÍPULO ½" x 110 (REGULADOR LÂMINA)*		*21*	
22	*MANÍPULO 4526-M6 (HASTE GUIA LÂMINA)*		*22*	
23	*MESA FIXA AÇO INOX*		*23*	
24	*MESA MÓVEL COMPLETA AÇO INOX*		*24*	
25	*MOLA ESTICADOR MOTOR*		*25*	
26	*MOTOR ¾ CV – MONOFÁSICO*		*26*	
27	*PLACA SEGURANÇA*		*27*	
28	*POLIA MOTORA*		*28*	
29	*POLIA MOVIDA*		*29*	
30	*PORTA INFERIOR COMPLETA*		*30*	
31	*PORTA SUPERIOR COMPLETA*		*31*	
32	*PRESILHA SEXTAVADA 6203 – ESTICADOR*		*32*	
33	*PRESILHA SEXTAVADA 6204 – MANCAL*		*33*	
34	*PROTETOR LÂMINA AÇO INOX*		*34*	
35	*REGULADOR CORTE COMPLETO – AÇO INOX*		*35*	
36	*RETENTOR - MANCAL*		*36*	
37	*RETENTOR - ESTICADOR*		*37*	
38	*ROLAMENTO 6203 ZZ (ESTICADOR)*		*38*	
39	*ROLAMENTO 6204 ZZ (MANCAL)*		*39*	
40	*VIDEA*		*40*	
41	*SINALIZADOR "LED"*		*41*	
42	*SUPORTE DO MOTOR*		*42*	
43	*SUPORTE EMPURRADOR*		*43*	
44	*SUPORTE TACO GUIA LÂMINA*		*44*	
45	*TACO GUIA LÂMINA*		*45*	
46	*TACO GUIA LÂMINA COMPLETO*		*46*	
47	*TACO MESA*		*47*	
48	*TAMPA TRASEIRA*		*48*	
49	*TRAVA MESA MÓVEL*		*49*	
50	*VOLANTE*		*50*	
51	*PONTEIRA PLÁSTICA 35 x 35*		*51*	
52	*PÉ DE BORRACHA*		*52*	
53	*PONTEIRA PLASTICA 40 x 60*		*53*	
53	*ROLETE DA MESA MOVEL*		*54*	

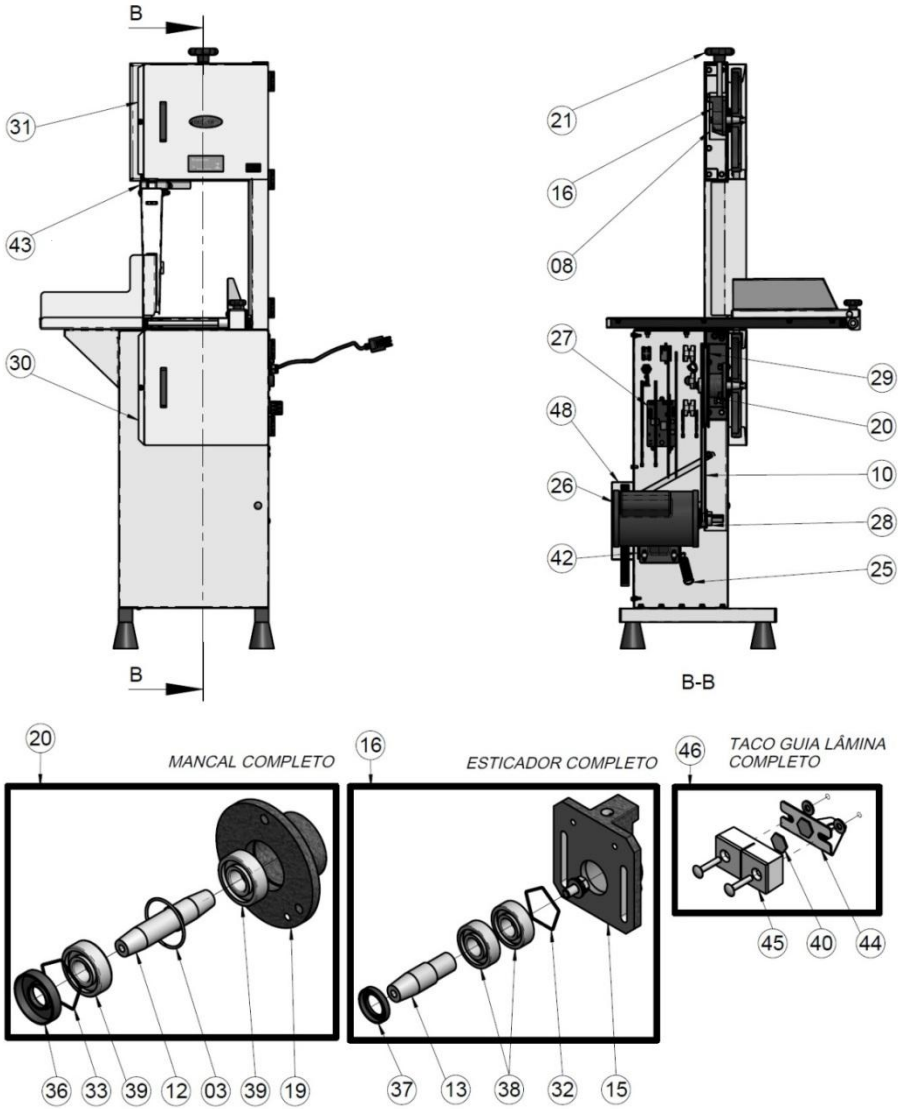


Fig. 2 – Componentes de reposição

1.3 Segurança

Antes de colocar o equipamento em funcionamento, leia com atenção todas as informações técnicas e instruções de uso contidas neste manual. Tudo isso para você ter um bom uso e conservação de sua Serra-Fita.

Quando usada incorretamente, a Serra-fita é um equipamento potencialmente perigoso, por isso é necessário que o operador esteja devidamente instruído, para evitar acidentes.

Para evitar acidentes, seguir as instruções abaixo:

- Antes de ligar, verifique se a tensão da rede elétrica corresponde com a da máquina, identificada no cabo elétrico;
- É necessário utilização de tomada com aterramento, verificar se a tomada de fornecimento da rede possui aterramento;
- Para evitar riscos de choque elétrico, nunca utilize o equipamento com roupas ou pés molhados e/ou em superfícies úmidas ou molhadas, não mergulhe em água ou qualquer outro líquido;
- A utilização do equipamento deve ser sempre supervisionada, principalmente quando estiver sendo utilizado próximo a crianças;
- Nunca utilize água diretamente no equipamento;
- Desconecte o equipamento da rede elétrica quando: não estiver em uso, antes de limpá-lo, remoção de acessórios, manutenção e qualquer outro tipo de serviço;
- Não utilize o equipamento caso esteja com cabo ou plugue danificado. Assegure-se que o cabo de força não permaneça na borda da mesa/ balcão ou que toque superfícies quentes;
- Se o equipamento sofrer uma queda, estiver danificado de alguma forma, ou não funcione, é necessário levar em uma Assistência Técnica Autorizada para revisão, reparo, ajuste mecânico ou elétrico;
- A utilização de acessórios não recomendados pelo fabricante podem ocasionar lesões corporais;
- Mantenha as mãos e quaisquer utensílios afastados das partes em movimento do aparelho enquanto está em funcionamento para evitar lesões corporais ou danos ao equipamento;
- Nunca utilize roupas com mangas largas, principalmente nos punhos durante a operação;
- Nunca regule o *TACO GUIA LÂMINA* (nº 46) ou o *REGULADOR CORTE* (nº 35) com o equipamento em movimento;
- Utilize luvas de aço durante a operação;
- Para empurrar a carne contra a *LÂMINA* (nº 18), utilize apenas o *EMPURRADOR* (nº 14), nunca utilize qualquer outro instrumento ou as próprias mãos para empurrar a carne contra a *LÂMINA*.
- Nunca toque a *LÂMINA* (nº 18) com o equipamento ligado;
- Mantenha sempre as mãos afastadas das partes móveis;
- Não utilize o equipamento ao ar livre;
- Não deixe sua Serra-fita funcionando sem supervisão;
- Faz-se necessário que o equipamento trabalhe em condições mínimas de cuidados e higiene;

- LEMBRE-SE: o não cumprimento dessas instruções no manuseio da Serra-fita terá como consequência o aquecimento excessivo e/ou uma sobrecarga no funcionamento, onde poderá ocorrer a queima do motor, caracterizando a perda da garantia de 6 (seis) meses fornecida pela fábrica devido ao uso inadequado do equipamento.

IMPORTANTE
Para maior segurança do usuário, este equipamento é equipado com um sistema de segurança que impede o acionamento involuntário do mesmo após eventual falta de energia elétrica.

IMPORTANTE
Certifique que o cabo de alimentação esteja em perfeitas condições de uso. Caso o mesmo não esteja, faça a substituição do cabo danificado por outro que atenda a especificações técnicas e de segurança. Esta substituição deverá ser realizada por um profissional qualificado e deverá atender as normas de segurança locais.

IMPORTANTE
Este aparelho não se destina a utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoa com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenha recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

IMPORTANTE
Manter o produto fora do alcance de crianças.

IMPORTANTE
Em caso de emergência retire o plugue da tomada de energia elétrica

IMPORTANTE
Nunca utilize jatos de água diretamente sobre o equipamento.

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	Etiqueta simbologia equipotencial – destina-se para a conexão de condutos de ligação equipotencial externo;
	Manual de instruções – simbologia que orienta o usuário a leitura do manual;
	Grau de proteção contra penetração de água = IPx1 (protegido contra gotas de água caindo verticalmente)

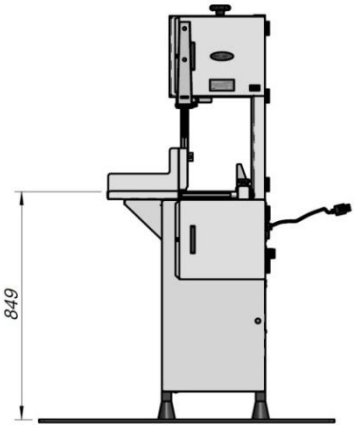
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	Aterramento – Identifica o ponto de aterramento
	Chave geral – Simbologia que identifica a chave geral do equipamento

2. INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO

2.1 Instalação:

2.1.1 Posicionamento:

A máquina deve ser posicionada sobre uma superfície firme e nivelada. Veja na figura ao lado a área sugerida para instalação.



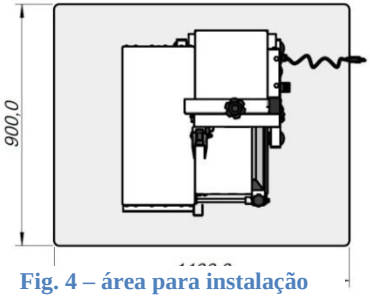


Fig. 4 – área para instalação

2.1.2 Instalação Elétrica:

Ajustar a tensão do equipamento conforme a rede elétrica através da chave seletora de voltagem – 127/220V.

O cabo de alimentação possui 3 pinos, sendo que o pino central destina-se ao aterramento. É obrigatório que os 3 pinos estejam devidamente conectados para ligar o equipamento.

O parafuso da figura abaixo se destina para a ligação equipotencial externo do gabinete.

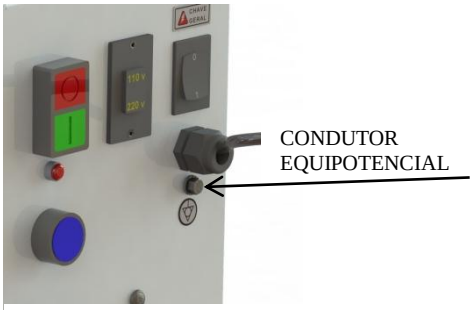


Fig. 3 - Condutor equipotencial externo

IMPORTANTE
Certifique que a tensão da rede elétrica é compatível com a tensão elétrica indicada no equipamento

2.2 Pré-Operação:

Antes de utilizar seu equipamento, devem-se lavar todas as partes que entram em contato com o produto a ser processado, com água e sabão neutro (leia o item 3.4 deste manual).

Verifique se o equipamento está firme em seu local de trabalho.

3. OPERAÇÃO

3.1 Acionamento

Para ligar seu equipamento proceda da seguinte forma:

1. Verifique se a *PORTA INFERIOR* (n° 30) e *PORTA SUPERIOR* (n° 31) estão devidamente posicionadas e fechadas;
2. Posicione a *CHAVE GERAL* (n° 11) na posição Liga;
3. Verifique se o *BOTÃO DE EMERGÊNCIA* (n° 05) está destravado;
4. Pressione e solte o *BOTÃO REARME* (nº 06) para apagar "memória" da *PLACA SEGURANÇA* (nº 27);
5. Pressione e solte a tecla verde do *BOTÃO LIGA/ DESLIGA*(n° 04);
6. Desligar o equipamento pressionando o **BOTÃO VERMELHO – DESLIGA** do *BOTÃO LIGA/ DESLIGA*.

IMPORTANTE
Sempre que o *BOTÃO DE EMERGÊNCIA* for acionado e/ou houver falta momentânea de energia, o procedimento acima deverá ser repetido.

IMPORTANTE
Em caso de emergência, utilize o *BOTÃO DE EMERGÊNCIA*.

3.2 Procedimentos de Operação

1. O equipamento deverá estar firme no seu local de trabalho;
2. Ajuste a altura do *TACO GUIA LÂMINA* (n° 46) através do *MANÍPULO 4526-M6 (HASTE GUIA LÂMINA)* (n° 22) para que a zona de corte (área exposta da lâmina) tenha apenas a altura da peça que será cortada;
3. O Raspador, que fica localizado próximo ao *VOLANTE* inferior, tem função de limpar a face externa do *VOLANTE*, para isso ele precisa trabalhar encostado no *VOLANTE* – isso gera um ruído, porém não interfere no rendimento do equipamento. Sempre manter o raspador encostado n o *VOLANTE*;

Fig. 5 - Raspador

4. A *PORTA INFERIOR*, *PORTA SUPERIOR* e *PROTETOR LÂMINA* (n° 34) deverão estar posicionados corretamente enquanto o equipamento estiver em funcionamento;
5. Ajuste o *REGULADOR CORTE* (n° 35) conforme espessura da carne desejada. Para isso, utilize o manípulo localizado no próprio *REGULADOR CORTE* para posicionar na espessura da carne desejada;

6. A *LÂMINA* (n° 18) sempre deve estar em bom estado de conservação, voltados com os dentes para frente da máquina e apontados para baixo. Para calibrar (esticar) a *LÂMINA*, gire o *MANÍPULO ½" x 110 (REGULADOR LÂMINA)* (n° 21) no sentido horário até o momento em que a *LÂMINA* estiver bem esticada. A *LÂMINA* sempre deve trabalhar no meio dos *VOLANTE*S. Para regulagem do *VOLANTE* inferior, utilize o parafuso de regulagem do *MANCAL COMPLETO* (n° 20). Para regulagem do *VOLANTE* superior, utilize o parafuso de regulagem do *ESTICADOR COMPLETO*. Afrouxe os parafusos para deslocar a *LÂMINA* para frente do *VOLANTE* e aperte para deslocá-la para trás – ver figura ao lado.

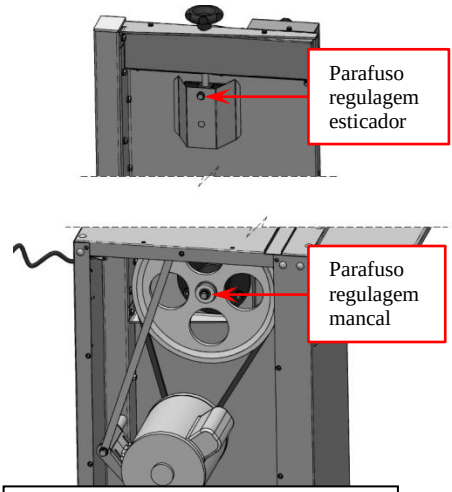


Fig. 7 - Regulagem lâmina

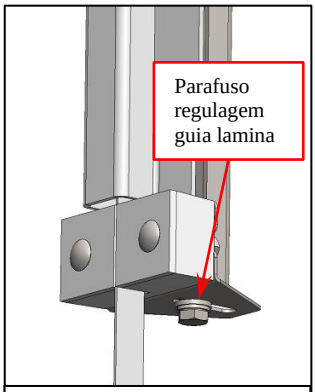


Fig. 6 - regulagem Guia lâmina

7. Antes de ligar a máquina:

7.1 Puxe a *MESA MÓVEL* (n° 24) totalmente para frente da máquina;

7.2 Coloque o produto sobre a *MESA MÓVEL*;

7.3 Defina a espessura da carne desejada através do *REGULADOR CORTE* (n° 35)

7.4 Levante o *EMPURRADOR* (n° 14) e posicione sobre o produto a ser cortado;

7.5 Ajuste o *TACO GUIA LÂMINA* (n° 46) para que a zona de corte (área exposta da lâmina) tenha apenas a altura da peça a ser cortada;

7.6 O *TACO GUIA LÂMINA* possui uma **Erro! Fonte de referência não encontrada.** (n° 40) que serve de encosto para absorver a pressão da *LÂMINA*. Para fazer esta regulagem, com o equipamento desligado, afrouxe o parafuso localizado na parte inferior da haste (Fig. 6). Importante: repita esse procedimento sempre que houver necessidade da regulagem da *LÂMINA*.

7.7 Fique posicionado em frente a Serra-Fita, tendo a visão frontal da *LÂMINA* de corte (n° 18);

8. Para ligar a máquina:

8.1 O LED de sinalização deverá estar apagado, caso esteja aceso ou piscando, observar o quadro do item 3.3 deste manual;
8.2 Através do *BOTÃO LIGA/ DESLIGA* (n° 04), pressione a tecla "VERDE";
8.3 Posicione o *EMPURRADOR* (n° 14) sobre o produto;
8.4 Empurre a carne com a mão direita pelo *EMPURRADOR*, e com a mão esquerda empurre a *MESA MÓVEL* (n° 24) – NUNCA EMPURRAR A CARNE DIRETAMENTE COM A MÃO;
8.5 Após cortada cada fatia, retire a peça cortada por trás da *LÂMINA* para evitar o contato da mão com a zona de corte, e coloque sobre a *MESA FIXA* (n° 23)
8.6 Ao término da última fatia, desligue a máquina pressionando a tecla vermelha "O" do *BOTÃO LIGA/ DESLIGA*.

IMPORTANTE
Nunca retire o produto processado pela frente da *LÂMINA*.

IMPORTANTE

- O *BOTÃO DE EMERGÊNCIA* deverá ser acionado somente em situações **anormais**.
- Não utilizar o *BOTÃO DE EMERGÊNCIA* para desligar o equipamento, pois se usado com muita frequência ocasionará sérios danos em todo o sistema.

3.3 Sistema de Segurança

1. Para maior segurança do usuário, este equipamento possui uma *PLACA SEGURANÇA* (n° 27) que impede o acionamento involuntário do mesmo após eventual falta de energia elétrica ou acionamento do *BOTÃO DE EMERGÊNCIA*;
2. Possui sistema de monitoramento por relé de duplo canal;
3. Painel de comando com tensão máxima de 25V.

IMPORTANTE
O equipamento possui uma sinaleira – LED (entre o *BOTÃO DE EMERGÊNCIA* e o *BOTÃO REARME*) com o objetivo de orientar o operador, podendo indicar as seguintes situações:

- Aceso ou piscando 1x: Pronto para rearmar;
- Piscando 2x: *BOTÃO DE EMERGÊNCIA* acionado. Destravar e rearmar;
- Piscando 4x: Uso intenso do *BOTÃO DE EMERGÊNCIA*. Desligar o equipamento da rede elétrica por 5seg. e rearmar;
- Piscando sem parar: Contato do *BOTÃO LIGA/ DESLIGA* com fio solto ou oxidado;
- Apagado: pronto para operação.

O equipamento somente voltará a funcionar se o LED de sinalização estiver apagado

3.4 Limpeza e higienização

IMPORTANTE
Retirar o plugue da tomada antes de iniciar o processo de limpeza.

O equipamento deve ser totalmente limpo e higienizado:

- Antes de ser usado pela primeira vez;
- Após a operação de cada dia;
- Sempre que não for utilizado por um período prolongado;

- Antes de coloca-lo em operação após um tempo de inatividade prolongado.

Abaixo todas as partes que poderão ser removidas para limpeza:

- *LÂMINA* (n° 18)
- *MESA MÓVEL* (n° 24)
- *PORTA INFERIOR* (n° 30)
- *PORTA SUPERIOR* (n° 31)
- *PROTETOR LÂMINA* (n° 34)
- *TACO MESA* (n° 47)
- *VOLANTE* (n° 50)

Para retirar a *LÂMINA*, primeiramente abra a *PORTA INFERIOR* e a *PORTA SUPERIOR* e retire o *PROTETOR LÂMINA*, em seguida afrouxe o *MANÍPULO ½" x 110 (REGULADOR LÂMINA)* girando para a esquerda. Para retirar os volantes, retire o parafuso de fixação no centro do *VOLANTE*, e utilize um saca-polia.

A limpeza em todo o equipamento poderá ser feita com pano úmido ou escova macia – utilizar detergente neutro. Lave todas as partes com água e sabão neutro.

IMPORTANTE
Nunca utilize jato de água em locais que poderão afetar alguma parte interna do equipamento para não comprometer a vida útil do motor e componentes eletrônicos

IMPORTANTE
Nunca faça limpeza com o equipamento ligado à rede elétrica. Retire o plugue da rede elétrica.

IMPORTANTE
Lavar todas as partes móveis com água quente e sabão neutro. Para limpeza do gabinete, utilize um pano umedecido com a mesma solução.

3.5 Cuidados com os aços inoxidáveis

Os aços inoxidáveis podem apresentar pontos de "ferrugem", que SEMPRE SÃO PROVOCADOS POR AGENTES EXTERNOS, principalmente quando o cuidado com a limpeza ou higienização não for constante e adequado.

A resistência à corrosão do aço inoxidável se deve principalmente a presença do cromo, que em contato com o oxigênio, permite a formação de uma finíssima camada protetora.

Esta camada protetora se forma sobre toda a superfície do aço, bloqueando a ação dos agentes externos que provocam a corrosão.

Quando a camada protetora é rompida, o processo de corrosão é iniciado, podendo ser evitada através da limpeza constante e adequada.

Fazer a limpeza utilizando água, sabão ou detergentes neutros imediatamente após a utilização do equipamento, aplicados com um pano macio e/ou esponja de nylon.

Em seguida enxaguar com água corrente e secar imediatamente com um pano seco e macio para evitar umidade nas peças, principalmente nas arestas.

IMPORTANTE
Soluções ácidas, salinas, desinfetantes e certas soluções esterilizantes (hipocloritos, sais de amônia

tetravalente, compostos de iodo, acido nítrico e outros), devem ser EVITADAS por não poder permanecer muito tempo em contato com o aço inoxidável.

Não utilizar produtos abrasivos como esponjas ou palhas de aço e escovas de aço carbono, pois além de arranhar a superfície e comprometer a proteção do aço inoxidável, deixam partículas que enferrujam e reagem o contaminando. Nunca utilizar instrumentos pontiagudos ou similares para fazer qualquer tipo de raspagem.

Principais substâncias que causam a corrosão dos aços inoxidável: poeiras, graxas, soluções ácidas, como o vinagre, sucos de frutas, soluções salinas (salmoura), sangue, detergentes (exceto os neutros), partículas de aços comuns, resíduos de esponjas ou palhas de aço comum, além de outros tipos de abrasivos.

4. NOÇÕES DE SEGURANÇA - GENÉRICAS

IMPORTANTE
Caso algum dos itens das NOÇÕES DE SEGURANÇA não se aplique ao seu produto, desconsiderar.

As noções de segurança foram elaboradas para orientar e instruir adequadamente os usuários dos equipamentos e aqueles que serão responsáveis pela sua manutenção.

O equipamento só deve ser entregue ao usuário em boas condições de uso, sendo que este deve ser orientado quanto ao uso e a segurança do mesmo pelo revendedor. O usuário somente deve utilizar o equipamento após conhecimento completo dos cuidados que devem ser tomados, LENDO ATENTAMENTE ESTE MANUAL.

4.1 Práticas Básicas de Operação

4.1.1 Perigos

Algumas partes dos acionamentos elétricos apresentam pontos ou terminais com presença de tensão elevada. Estes quando tocados, podem ocasionar graves choques elétricos ou até mesmo a MORTE do usuário.

Nunca manuseie qualquer comando manual (botões, teclas, chaves elétricas, etc.) com as mãos, sapatos ou roupas molhadas. O não cumprimento dessa recomendação pode ocasionar graves choques elétricos o até mesmo a MORTE do usuário.

4.1.2 Advertências

O usuário deve ter noção da localização da chave Liga/ Desliga e das demais botoeiras, para que possa ser acionada a qualquer momento sem necessidade de procurá-la. Antes de qualquer tipo de manutenção, desligue o equipamento da rede elétrica (retire o plugue da tomada).

Faça uso do equipamento em local onde haja espaço físico suficiente para manejo da máquina com segurança, evitando assim quedas perigosas.

Água ou óleo poderão tornar o piso escorregadio e perigoso. Para evitar acidentes, o piso deve estar seco e limpo.

Se houver necessidade de realizar o trabalho por duas ou mais pessoas, sinais de coordenação dever ser dados a cada etapa da operação. A etapa seguinte não deve ser iniciada antes que um sinal seja dado e respondido.

4.1.3 Avisos

Use somente os óleos lubrificantes e graxas recomendadas ou equivalentes.

Evite choques mecânicos, uma vez que poderão causar falhas ou mau funcionamento.

Evite que água, sujeira ou pó entrem nos componentes mecânicos e elétricos do equipamento.

Nunca altere as características originais do equipamento.

Não suje, rasgue ou retire qualquer etiqueta de segurança ou identificação. Caso alguma esteja ilegível ou extraviada, solicite outra etiqueta na Assistência Técnica Autorizada (ATA).

4.2 Cuidados e observações antes de ligar a máquina

IMPORTANTE

Leia atentamente as INSTRUÇÕES contidas neste manual antes de ligar o equipamento. Certifique-se de que todas as informações foram compreendidas. Cada função ou procedimento de operação e manutenção deve estar inteiramente claro.

4.2.1 Perigo

O cabo ou um fio elétrico, cuja isolação esteja danificada, pode produzir fuga de corrente elétrica e provocar choques elétricos. Antes de usar o equipamento, verifique suas condições.

4.2.2 Cuidados

O cabo de energia elétrica, responsável pela alimentação do equipamento, deve ter secção suficiente para suportar a potência elétrica consumida.

Os cabos elétricos que ficarem no solo ou junto ao equipamento, precisam ser protegidos para evitar curto-circuito.

4.3 Inspeções de Rotina

4.3.1 Aviso

Ao verificar a tensão das correias/ correntes, NÃO coloque os dedos entre elas e nem nas engrenagens.

4.3.2 Cuidados

Verifique o motor e as partes deslizantes e girantes do equipamento, quando há ruídos anormais.

Verifique a tensão das correias/ correntes e substitua o conjunto, caso alguma correia, corrente ou engrenagem apresente desgaste.

4.4 Operação

4.4.1 Avisos

Não trabalhe com cabelos compridos, que possam tocar qualquer parte do equipamento, pois os mesmos poderão causar sérios acidentes. Amarre-os para cima e para trás, ou cubra-os com um lenço.

Jamais opere a máquina sem os seus acessórios de segurança.

4.5 Após terminar o trabalho

4.5.1 Cuidados

Limpe o equipamento sempre após o uso, desligando-o da rede elétrica.

Somente comece a limpeza após o equipamento parar completamente o seu funcionamento. Recoloque todos os componentes do equipamento em seus lugares, antes de liga-la novamente.

Verifique os níveis de fluidos.

4.6 Manutenção

4.6.1 Perigos

Com o equipamento, qualquer operação de manutenção é perigosa.

DESLIGUE O EQUIPAMENTO FISICAMENTE DA REDE ELÉTRICA, DURANTE TODA A OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO.

IMPORTANTE
Sempre retire o plugue da tomada em qualquer caso de emergência

4.7 Avisos

A manutenção elétrica e/ou mecânica deve ser feita por pessoas qualificadas para realizar o trabalho

A pessoa encarregada pela manutenção deve certificar que o equipamento trabalha sobre condições totais de segurança.

5. NORMAS OBSERVADAS

ABNT NBR NM 60335-1
IEC 60335-1/2006
IEC 60335-2-64/2008
NR-12 CONFORME PORTARIA Nº 197, DE DEZEMBRO DE 2010

Os itens abaixo entre outros mencionados na norma regulamentadora NR-12 devem ser observados para segurança.

- Classificação;
- Marcação e instruções;

- Proteção contra acesso às partes vivas;
- Partida de aparelhos operados a motor;
- Potência e corrente absorvida;
- Aquecimento;
- Corrente de fuga e tensão suportável na temperatura de operação;
- Resistência à umidade;
- Corrente de fuga e tensão suportável;
- Funcionamento em condição anormal;
- Estabilidade e riscos mecânicos;
- Resistência mecânica;
- Construção;
- Fiação interna;
- Componentes;
- Ligação de alimentação e cordões flexíveis externos;
- Terminais para condutores externos;
- Disposição para aterramento;
- Parafusos e ligação;
- Distâncias de escoamento, distâncias de separação;
- Resistência ao calor e fogo;
- Radiação, toxidade e riscos similares.

Consulte: www.mte.gov.br

6. MANUTENÇÃO

A manutenção deve ser considerada um conjunto de procedimentos que visa a manter o equipamento nas melhores condições de funcionamento, proporcionando aumento da vida útil e da segurança.

- Limpeza – Verificar o item 3.4 deste manual;
- Fiação – Cheque todos os cabos quanto à deterioração e todos os contatos (terminais) elétricos quanto ao aperto e corrosão;
- Contatos – Chave liga/desliga. Verifique o equipamento para que todos os componentes estejam funcionando corretamente e que a operação do aparelho seja normal;
- Instalação – Verifique a instalação do seu equipamento conforme item 2.1 deste manual;
- Verificar e executar mensalmente:
    - Verificar instalação elétrica;
    - Medir a tensão da tomada;
    - Medir a corrente de funcionamento e conferir com a nominal;
    - Verificar aperto de todos os terminais elétricos do aparelho, para evitar possíveis maus contatos;

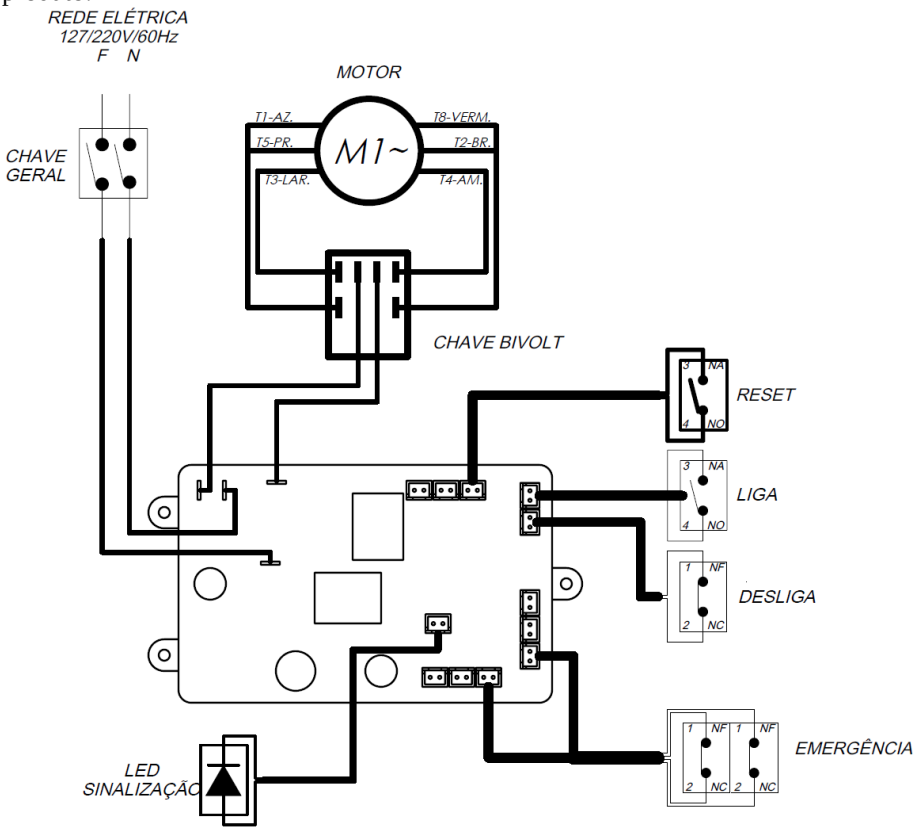
- Checar a fiação e cabo elétrico quanto a sinais de superaquecimento, isolação deficiente ou avaria mecânica

- Verificar e executar a cada 3 meses:
  - Verificar componentes elétricos como chave liga/desliga, botão de emergência, botão reset e circuito eletrônicos quanto a sinais de superaquecimento, isolação deficiente ou avaria mecânica;
  - Verificar possíveis folgas nos mancais e rolamentos;

Verificar retentores, anéis o'rings, e demais sistemas de vedação.

7. DIAGRAMA ELÉTRICO

Abaixo representação esquemática para instalação elétrica/ segurança do produto:



8. TERMO DE GARANTIA

GARANTIA DE FABRICA.

A Becker Equipamentos, fabricante dos produtos BECKERgo, compromete-se a garantir seus produtos contra possíveis defeitos de fabricação desde que seja feita a apresentação da respectiva NOTA FISCAL de VENDA ao CONSUMIDOR, contendo o NUMERO de SERIE do equipamento.

Constatado o eventual defeito de fabricação, o consumidor deverá entrar em contato por meio das opções relacionadas abaixo para solucionar o problema apresentado.

- lojista ou revendedor do produto;
- assistência técnica autorizada (A.T.A.);
- Becker Equipamentos pelos telefones (47) 3350 3986 ou através do e-mail setortecnico@beckerequipamentos.com.br

Todos os componentes que comprovadamente apresentarem defeitos de fabricação serão consertados ou substituídos, conforme o caso, gratuitamente pela Becker Equipamentos ou qualquer A.T.A. da empresa, dentro do prazo de garantia estabelecido do componente, sendo indispensável a apresentação da respectiva NOTA FISCAL de VENDA ao CONSUMIDOR contendo o NUMERO DE SERIE do equipamento.

PRAZO DE GARANTIA

- Garantia de Fabrica dos Componentes Elétricos e Eletrônicos: pelo período de 03(três) meses do prazo legal estabelecido pelo Código de Defesa do Consumidor (CDC).
- Garantia de Fabrica dos Componentes Mecânicos: pelo período de 06(seis) meses, sendo 03(três) meses o prazo legal estabelecido pelo CDC somando a 03(três) meses do prazo complementar concedido pela Becker Equipamentos.
- Garantia dos Motores Elétricos de Escova: pelo período de 06(seis) meses, sendo 03(três) meses o prazo legal estabelecido pelo CDC somando a 03(três) meses do prazo complementar concedido pela Becker Equipamentos.
- Garantia dos Motores Elétricos de Indução: pelo período de 01(um) ano fornecido pela própria fabricante do motor através de sua rede de assistências técnicas credenciadas em todo o Brasil.
- Garantia de Fabrica das Peças Originais de Reposição: pelo período de 03(três) meses do prazo legal estabelecido pelo Código de Defesa do Consumidor (CDC).

IMPORTANTE: a garantia não abrange componentes que sofrem desgastes naturais ocorridos pela frequência de uso dos equipamentos tais como: laminas de corte, discos de corte, facas de corte, tacos de nylon, correias, retentores de vedação, arruelas de fibra, óleo lubrificante entre outros.

FATORES QUE ANULAM A GARANTIA DE FABRICA

Fica automaticamente extinta a garantia se o produto sofrer danos originados por:

- o não cumprimento das informações e orientações técnicas;
- utilização em desacordo com o manual de instrução;
- falta de limpeza e higienização do equipamento;
- presença de agua acumulada no equipamento;
- exposição a agentes químicos e/ou corrosivos;
- instalação inadequada ou deficiente da rede elétrica;
- assistência técnica prestada por pessoas ou empresas sem autorização da Becker Equipamentos;
- avaria no transporte do produto;
- quedas ou pancadas;
- prolongada falta de utilização do equipamento;
- armazenamento ou estocagem inadequada do produto;
- termino do período de validade da garantia.

Becker Equipamentos Industriais Ltda.
Rua Alberto Muller, 2180 – Limeira Baixa
88356-001 – Brusque – SC
Fone: (47) 3350-3986
Fax: (47) 3350-4784
CNPJ 08.488.682/0001-35

"Nunca fale mentiras, nem diga palavras perversas"
Provérbios 4.24

8.1 Preenchimento Termo de Garantia

Do Produto:	**Código:**	**N° do lote:** .....
Da Nota Fiscal:	**N° da Nota:**	**Data Emissão:** ...../...../.....
Do Revendedor:	**Nome:**	
	Endereço:	
Do Consumidor:	**Nome:**	
	Endereço:	
Carimbo/ Assinatura do Vendedor:		

Becker Equipamentos Industriais Ltda
Fone: (47) 3350-3986
Fax: (47) 3350-4784
Brusque – Santa Catarina – 88356-001

www.beckerequipamentos.com.br